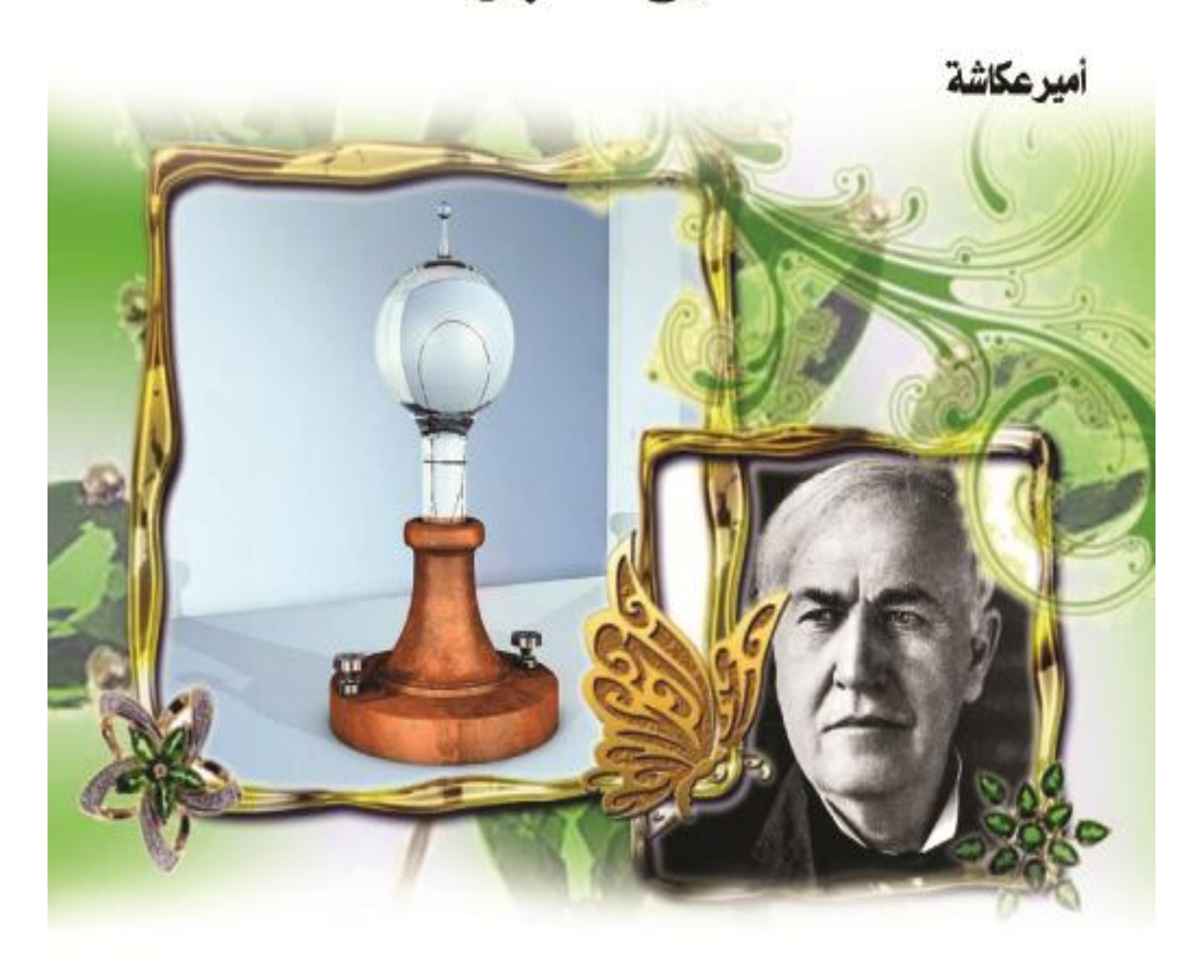
سلسلة «مخترعون عباقرة»

توماس إديسون

مخترع المصباح

أمير عكاشة

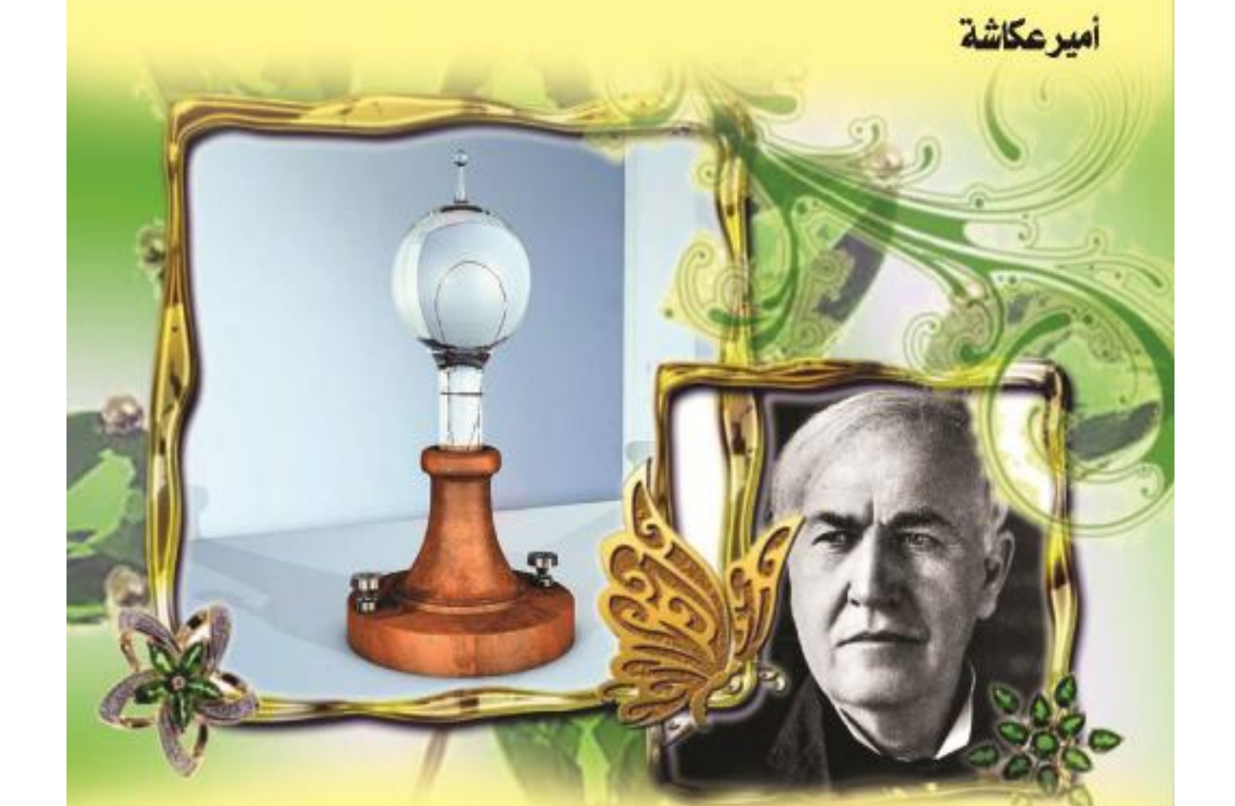


سلسلة «مخترعون عباقرة»

توماس إديسون

مخترع المصباح

أمير عكاشة



سلسلة مخترعون عباقرة

إعداد وجيرافيك

أمير عكاشة

دار الكتب المصرية
الفهرسة أثناء النشر

عكاشة ، أمير
توماس إديسون/ أمير عكاشة - الجيزة
: وكالة الصحافة العربية ، ٢٠١٦
١٦ ص ، ٢٤ سم ، قصص مخترعون عباقرة ،
تدمك : ١-٠٢٤-٦٤٤٦-٩٧٧-٩٧٨
١ -توماس إديسون- مخترعون عباقرة
أ - العنوان

٩١٦،٢١٣

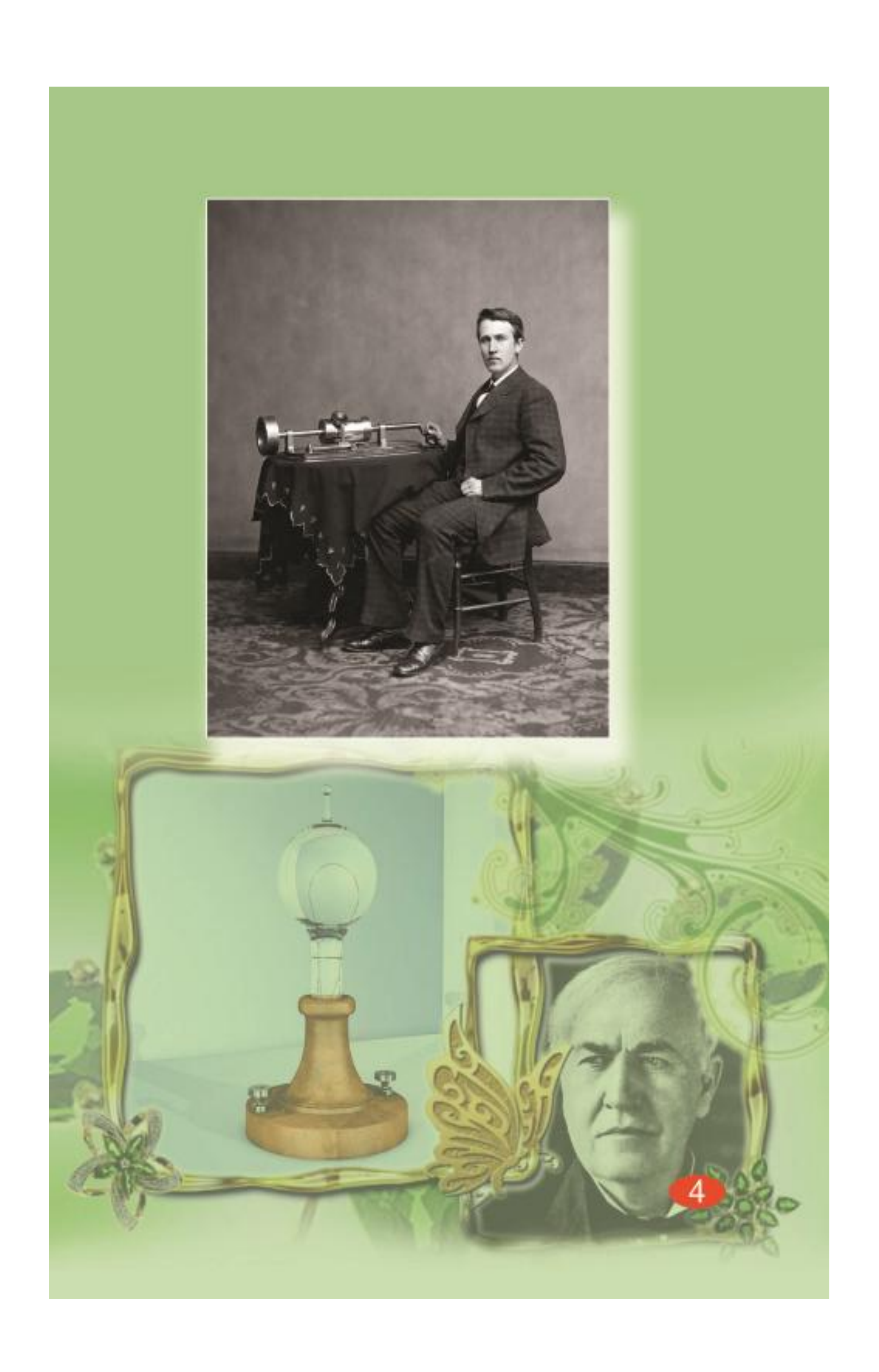
رقم الإيداع : ١١٨٩٨

٥ شارع عبد المنعم سالم - مدكور - الهرم
ت / ٣٥٨٦٧٥٧٥ - ٣٥٨٦٧٥٧٦

توماس ألفا إديسون "١٨٤٧ – ١٩٣١م" مخترع أمريكي من أصل هولندي ولد في قرية ميلان بولاية أوهايو الأمريكية، ولم يتعلم في المدارس إلا ثلاثة أشهر فقط، ظهرت عبقريته في الاختراع بالرغم من ادعاءات ناظر مدرسته ببلادة فكره وتخلفه العقلي.







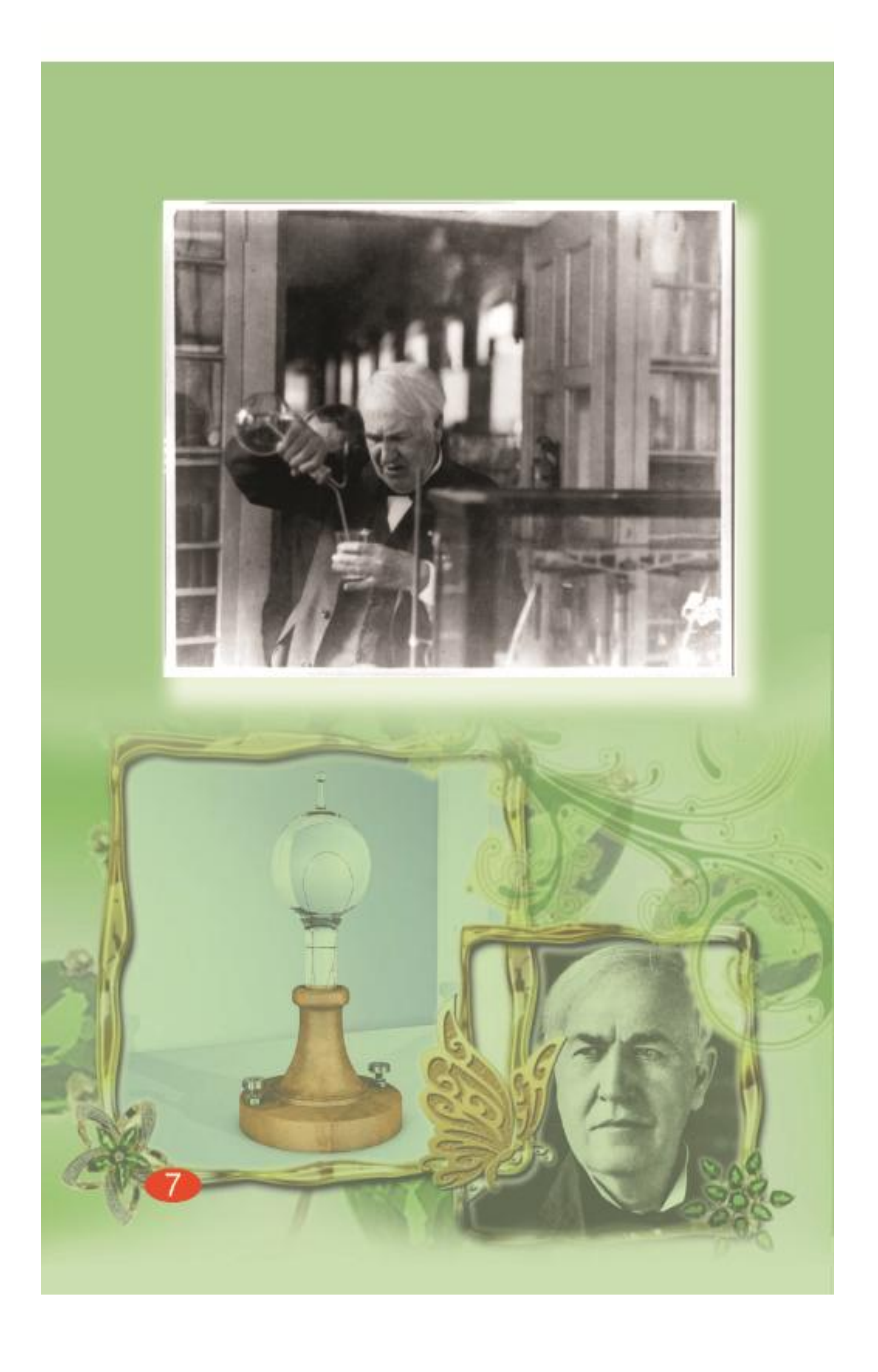
ولد توماس إديسون في ميلان بالولايات الأمريكية المتحدة في الحادي عشر من شهر فبراير ١٨٤٧م. بدأ حياته العملية وهو يافع ببيع الصحب في السكك الحديدية، لفتت انتباهه عملية الطباعة فسبر غورها وتعلم أسرارها، وفي العام ١٨٦٢م قام بإصدار نشرة أسبوعية سماها. (Grand Trunk Herald). وكل شئ فعله كان بفضل امه السيدة ماري، والتي تعمل كمدرسة للقراءة والأدب، قامت هذه الأم الرائعة بتعليم ابنها بنفسها احبته كثيراً ..عمل موظفاً لإرسال البرقيات في محطة للسكك الحديدية مما ساعده عمله هذا لاختراع أول آلة تلغرافية ترسل آلياً.



وتقدم أديسون في عمله وانتقل إلى بوسطن في ولاية ماساتشوستس، وأسس مختبره هناك في العام ١٨٧٦م، واخترع آلة برقية آلية تستخدم خط واحد في إرسال العديد من البرقيات عبر خط واحد، ثم أخترع الغرامافون الذي يقوم بتسجيل الصوت آلياً على أسطوانة من المعدن، وبعدها بسنتين قام باختراعة العظيم المصباح الكهربائي ١٨٨٧م نقل مختبره إلى ويست أورنج في ولاية نيو جيرسي، وفي العام ١٨٨٨م قام باختراع الكينتوسكوب (Kinetoscope) وهو أول جهاز لعمل الأفلام، كما قام باختراع بطارية تخزين قاعدية. وفي العام ١٩١٣م أنتج أول فيلم سينمائي صوتي، وفي الحرب العالمية الأولى اخترع نظام لتوليد البنزين ومشتقاته من النباتات، خلال هذه الفترة عين مستشاراً لرئيس الولايات المتحدة الأمريكية.

وقد سجل أديسون أكثر من ١٠٩٠ براءة اختراع.






Thomas Edison
Kerosene Can Lid Base
First Screw-in Base
1880
New Year's Eve
Demonstration lamp
1879
Cardboard Filament

كان لاختـزاع المصباح الكهربـائي قصـة مؤثرة فـي حيـاة أديسون ففـي أحـد الأيـام مرضت والدتـه مرضاً شـديداً، وقـد اسـتلزم الأمـر إجـراء عمليـة جراحيـة لهـا، إلا أن الطبيـب لـم يـتمكن من إجـراء العمليـة نظـراً لعدم وجود الضوء الكافي، واضطر للانتظار للصباح لكـي يجـري العمليـة لهـا، ومـن هنـا تولـد الإصـرار عنـد أديسـون لكـي يضئ الليـل بضـوء بـاهر فأنكب على تجارته ومحاولاته العديدة من أجـل تنفيـذ فكرتـه حتـى انه خاض أكثر ٩٩٩ تجربـة في إطار سعيه من أجل نجاح اختراعه، وقال عندما



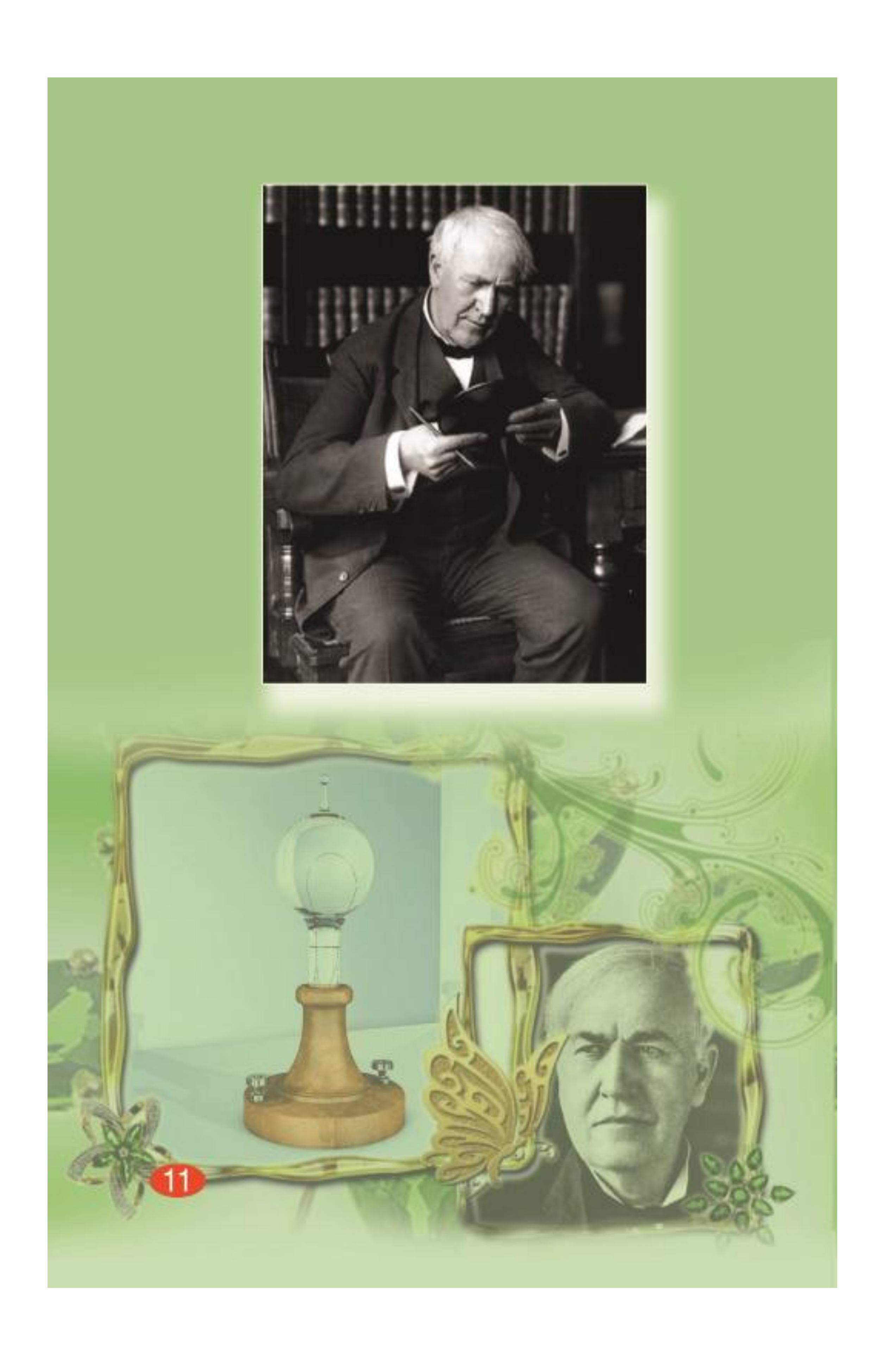
تكرر فشله في تجاربـه: "هـذا عظيـم .. لقـد أثبتنا أن هذه أيضاً وسيلـة فاشلـة فـي الوصول للاختـراع الـذي نحلـم بـه"، وعلـى الـرغم مـن تكـرار الفشل للتجارب إلا انه لم ييأس وواصل عمله بمنتهى الهمـة بـاذلاً المزيـد من الجهد إلـى أن كلـل تعبـه بالنجـاح فـتم اختـراع المصباح الكهربائي في العام ١٨٧٩م.

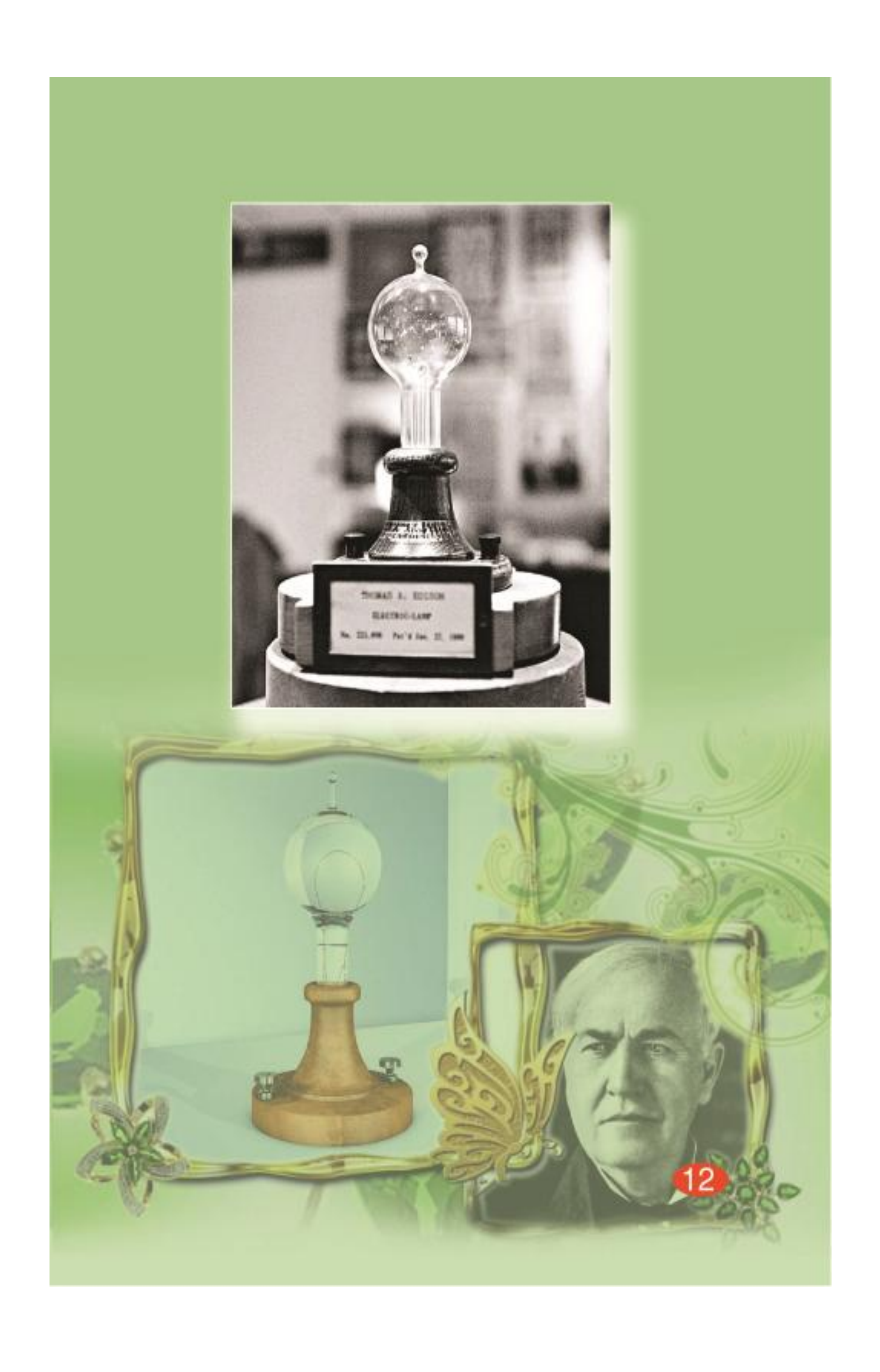


يقال إنه حين أخبر توماس أديسون مكتب براءات الاختراع في واشنطن أنه يعمل اختراع مصباح يعمل بالكهرباء نصحه المكتب نصحه المكتب بعدم الاستمرار في مشروع كهذا وكتبوا له خطاباً جاء فيه: " إنها بصراحة فكرة حمقاء حيث يكتفي الناس عادة بضوء الشمس "؛ فرد بخطاب قال فيه: " ستقفون يوماً لتسديد فواتير الكهرباء "، وفي احد الايام ذهب توماس ليدفع الضرائب وعندما جاء دوره سأله جابي الضرائب عن اسمه ولكن توماس لم يستطع تذكر اسمه (لانه كان يفكر بعمق بأحد اختراعاته) وظل يحاول تذكر اسمه لكنه عجز كلية عن ذلك فلولا وجود رجل يعرفه وذكره باسمه لعاد توماس إلى بيته ليسأل عن اسمه.

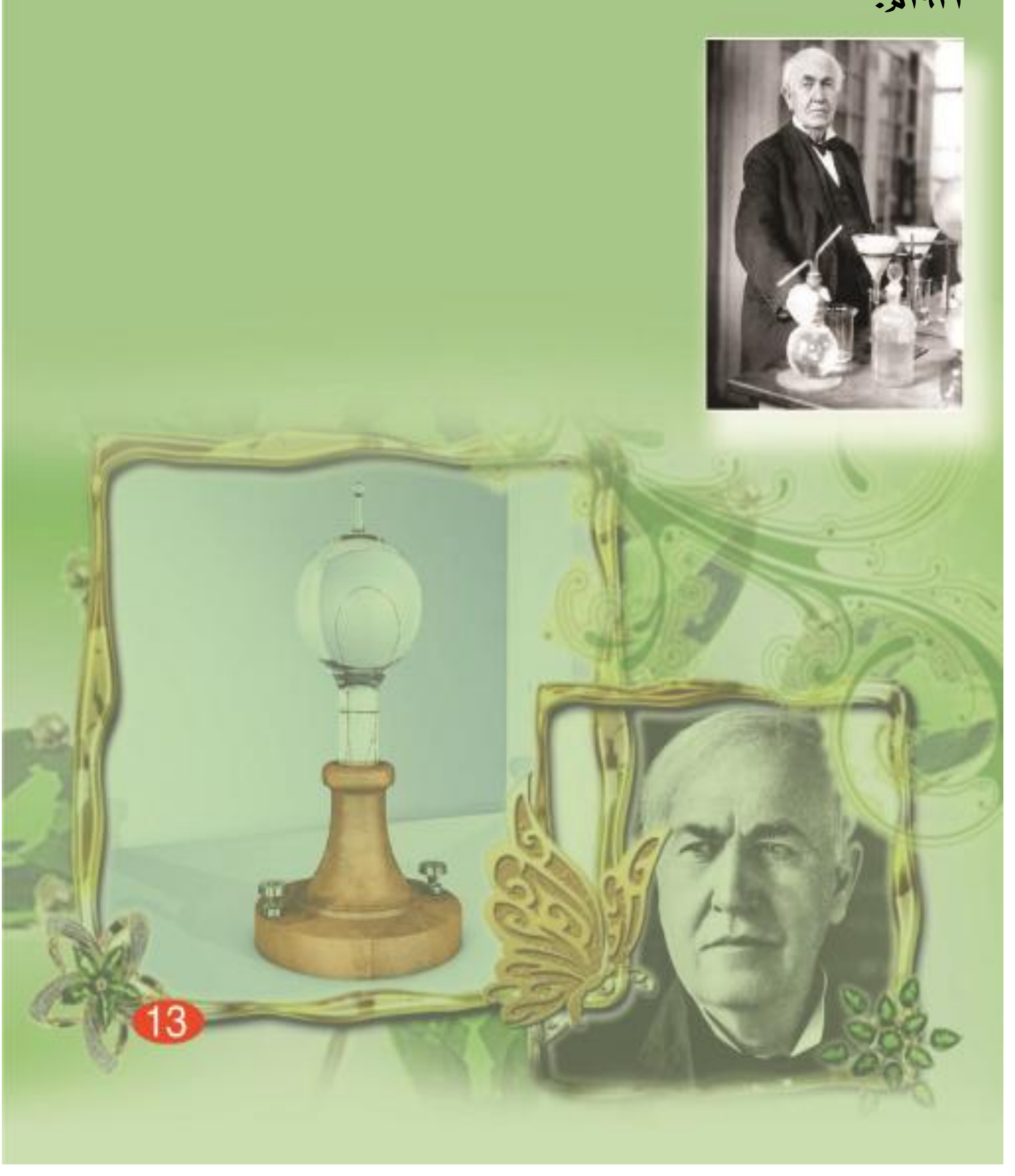
أيضاً عندما كان صغيراً، قيل إنه لم يستكمل تعليمه الحكومي، فبعد ايام قليلة من الدراسة أرسله مدرسه إلى امه وأرسل معه خطاباً يقول فيه بأن تجلسه في المنزل أفضل له لأنه (غبي) !! على لسان مدرسه، ولما ذهب إلى المنزل وأعطى امه الخطاب قالت: ابني ليس غبياً بل هم الاغبياء، فأنتجت للبشرية رجلاً أضاء لنا طرق المعرفة والنور في الحياة فهي قدوه لكل ام.





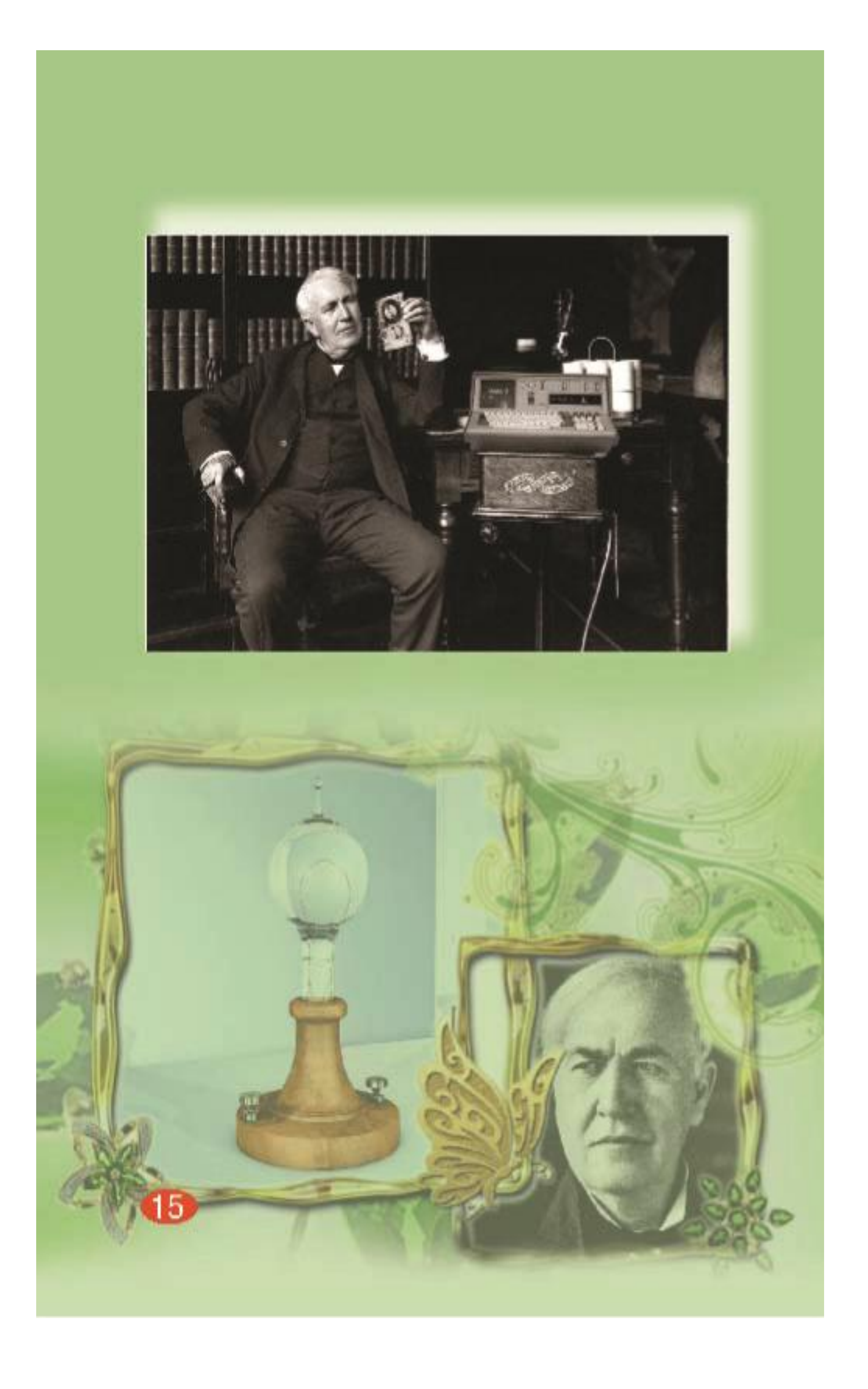

THOMAS A. EDISON
ELECTRIC-LAMP

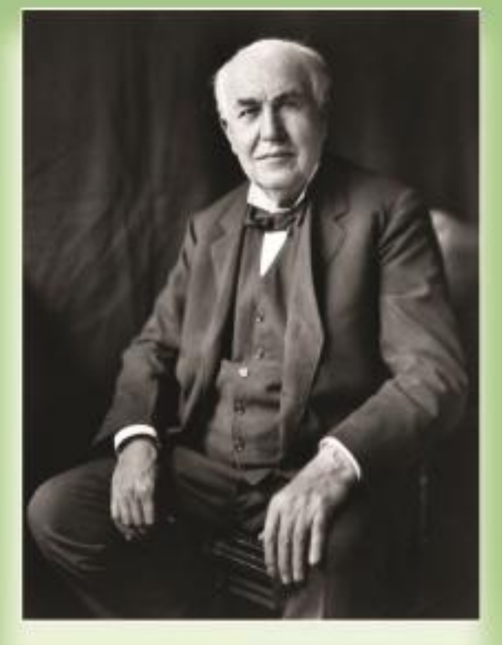
قيل إن أديسون قبل اختراعه للمصباح الكهربائي قد حاول أكثر من ٩٩٩ محاولة لهذا الاختراع العظيم ولم يسمها محاولات فاشلة بل أسماها تجارب لم تنجح .. وقد سجل أديسون باسمه أكثر من ألف اختراع، وتزوج أديسون مرتين وقد ماتت زوجته وهى صغيرة، وكان له ثلاثة أولاد من كل زوجة، أما هو فقد في نيوجرسي سنة ١٩٣١م.



ويروى ان توماس اديسون كان اصم فبينما هو في إحدى غرف القطار مع قواريره الكيميائية وآلته للطباعة وجرائده إذ وقع اهتزاز شديد بالقطار فوقعت المواد الكيميائية واشعلت النيران فأطفأها عامل بالقطار وألقى به وبأدواته على أقرب رصيف وصفعه صفعة على أذنه أدت به إلى صمم كامل في إحدى أذنيه والأخرى تعمل بنسبة ٨٠٪ وحرم من صعود القطارات ليقتصر عمل المكافح الصغير على المحطة فقط، وبالرغم من هذغ قدم اكثر من ألف اختراع حصل بناء لذلك على العديد من الأوسمة والميداليات منها أن مُنح وسام ألبرت للجمعية الملكية من فنون بريطانيا العظمى، وفي ١٩٢٨م استلم الميدالية الذهبية من الكونجرس.







تــوفى اديســون فــي ويســت أورنج في ١٨ أكتوبر عـام تـوفي أطفئـت جميـع أنـوار ومصـابيح أمريكــا. بحيــث قبلــة كــان هكذا وكانت هذه نهاية حيـاة الرجل العظيم توماس اديسون.



سلسة

" مخترعون عباقرة "

تلقي الضوء على أشهر
المخترعين واختراعتهم التي
أثرت في تاريخ البشرية والتي
انتفع بها العالم على
مر العصور



